

Initiation, maintien et récurrence des efflorescences toxiques d'*Alexandrium catenella* (dinophyceae) dans une lagune méditerranéenne (Thau, France) : rôle du kyste dormant

Les proliférations toxiques d'*Alexandrium catenella* dans la lagune de Thau (France) sont associées au syndrome "paralytic shellfish poisoning". La compréhension et la prévision de leur développement dépendent en partie de l'identification de foyers potentiels d'initiation et du mode d'ensemencement. La cartographie réalisée révèle trois zones préférentielles d'accumulations de kystes dormants qui sont liées à l'hydrodynamisme, et exclue le dépôt de kystes au centre de la lagune. La faible densité des kystes dans le sédiment reflète vraisemblablement un processus d'invasion récent. Mais de plus fortes densités associées à une distribution "en tache" s'observent dans la crique de l'Angle, considérée comme un foyer important d'initiation. La récurrence des efflorescences résulte de la survie des kystes dans le sédiment, dont le renouvellement dépend de la phase d'enkystement. La germination des kystes dormants d'*A. catenella* est indépendante de la lumière et de la composition du milieu en nutriments. Elle peut se produire de façon synchrone et avec un taux élevé dans une large "fenêtre environnementale". Cependant, un faible ratio d'ensemencement limite fortement la phase d'initiation. La confrontation de nos données avec les simulations numériques du modèle, suggère que le succès d'initiation dépend d'une brève période de stabilité de la colonne d'eau associée à une structure frontale qui réduit la dispersion, facilite la cohésion des groupes de cellules près du fond et permettent à la population initiale d'atteindre une densité critique pour proliférer.

Auteurs du document : GENOVESI-GIUNTI B.

Obtenir le document : UMR Ecosystèmes lagunaires

Mots clés : ALEXANDRIUM, CARTOGRAPHIE, ETANG DE THAU, BIOLOGIE DES POPULATIONS

Date : 2006

Type de ressource : Mémoire / Thèse

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : PRLM5154

Langue : Français

Accéder à la notice source : <http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/index.seam?page=alo&aloid=5154>

Commune : SÈTE (34301), MÈZE (34157), MARSEILLAN (34150), LOUPIAN (34143), BOUZIGUES (34039), BALARUC-LE-VIEUX (34024), BALARUC-LES-BAINS (34023), FRONTIGNAN (34108)

Département : HERAULT (34)

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON (91)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/initiation-maintien-et-recurrence-des-efflorescences-toxiques-d-alexandrium-catenella-dinophyceae-da0>

Evaluer cette notice: